

**M12 St. 0° / M12 Bu. 0° D-kod.geschirmt**

TPE 2x2x24AWG SF/UTP CAT5e bl UL/CSA, CM 6m

Ethernet CAT5

Stecker gerade – Buchse gerade

M12 – M12, 4-polig

D-kodiert

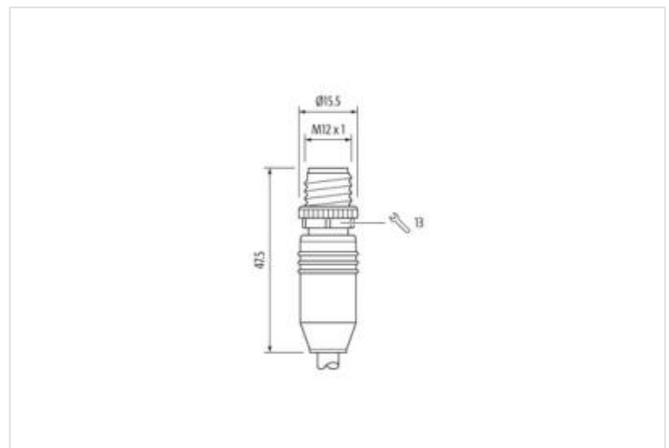
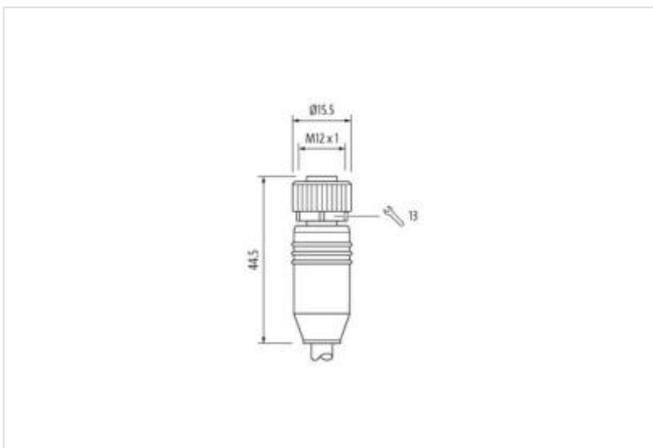
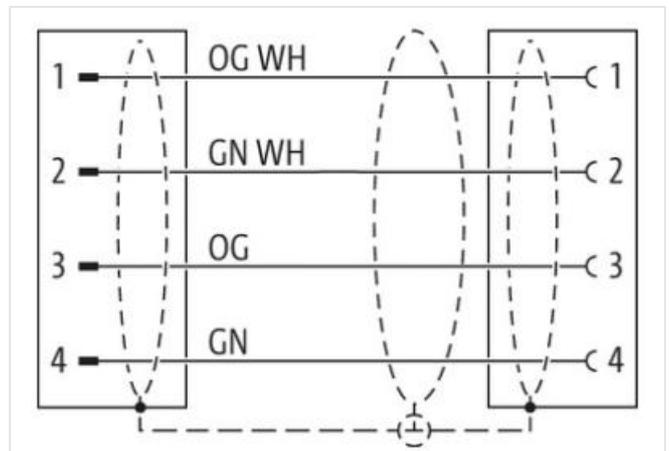
geschirmt

USA

Das Material der Gehäuse ist aus Kunststoff und hat eine gute Chemikalien- und Ölbeständigkeit.

Beim Einsatz aggressiver Medien ist die Materialbeständigkeit applikationsbezogen zu überprüfen. Nähere Details auf Anfrage.

Abweichende Leitungslängen auf Anfrage lieferbar.

[Link zum Produkt](#)**Abbildungen**

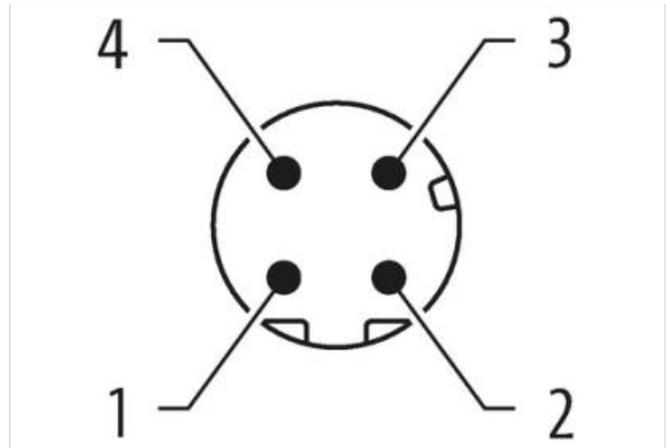
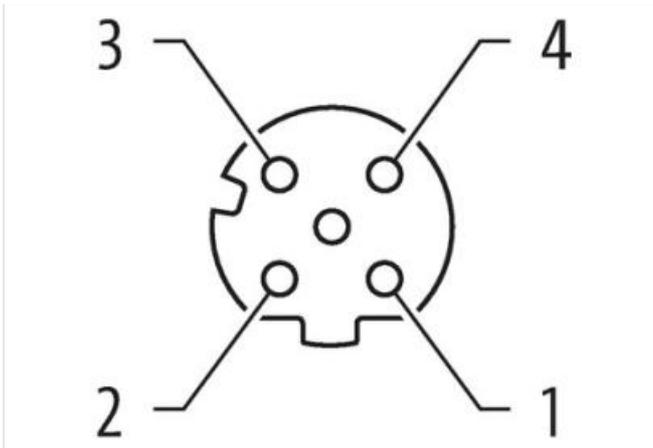


Abbildung stellvertretend



Kabellänge 6 m

**Seite 1**

|                  |                       |
|------------------|-----------------------|
| Anzugsdrehmoment | 0,6 Nm                |
| Befestigungsart  | gesteckt, verschraubt |
| Familie-Bauform  | M12                   |
| Gewinde          | M12 x 1               |
| Kabelabgang      | gerade                |
| Kodierung        | D                     |
| Polzahl          | 4                     |
| Schlüsselweite   | SW13                  |

**Seite 2**

|                  |                       |
|------------------|-----------------------|
| Anzugsdrehmoment | 0,6 Nm                |
| Befestigungsart  | gesteckt, verschraubt |
| Familie-Bauform  | M12                   |
| Gewinde          | M12 x 1               |
| Kabelabgang      | gerade                |
| Kodierung        | D                     |
| Polzahl          | 4                     |
| Schlüsselweite   | SW13                  |

**Kaufmännische Daten**

|                    |               |
|--------------------|---------------|
| ECLASS-6.0         | 27061801      |
| ECLASS-7.0         | 27061801      |
| ECLASS-8.0         | 27061801      |
| ECLASS-9.0         | 27061801      |
| ECLASS-10.1        | 27060307      |
| ECLASS-11.1        | 27060307      |
| ECLASS-12.0        | 27060307      |
| ETIM-5.0           | EC002599      |
| GTIN               | 4048879700221 |
| Verpackungseinheit | 1             |
| Zolltarifnummer    | 85444290      |

**Elektrische Daten | Versorgung**

Die in diesem Produkt-PDF enthaltenen Angaben wurden mit der größtmöglichen Sorgfalt erarbeitet. Für Richtigkeit, Vollständigkeit und Aktualität ist die Haftung auf grobes Verschulden begrenzt. Stand: 22.06.2024

|   |  |
|---|--|
| Betriebsspannung DC max.                                    | 60 V   |
| Betriebsstrom je Kontakt max.                               | 1,5 A  |
| <b>Industrielle Kommunikation</b>                           |  |
| Übertragungsparameter                                       | CAT5, Class D (ISO/IEC 11801:2002), (EN 50173-1)   |
| Übertragungsrate max.                                       | 100 MBit/s   |
| <b>Industrielle Kommunikation   Ethernet-Funktionalität</b> |  |
| Duplex  | Vollduplex   |
| <b>Geräteschutz   Elektrisch</b>                            |  |
| Schutzart (EN IEC 60529)                                    | IP65, IP67, IP66K  |
| Zusatzbedingung Schutzart                                   | gesteckt, verschraubt  |
| Verschmutzungsgrad  | 3  |
| Bemessungsstoßspannung                                      | 1,5 kV   |
| Isolierstoffgruppe (IEC 60664-1)                            | I  |
| <b>Mechanische Daten</b>                                    |  |
| Kontur für Welschlauch                                      | ohne   |
| <b>Mechanische Daten   Materialdaten</b>                    |  |
| Beschichtung Verriegelung                                   | vernickelt   |
| Material Verriegelung                                       | Zinkdruckguss  |
| <b>Mechanische Daten   Montagedaten</b>                     |  |
| Befestigungsart   | gesteckt, verschraubt, Rüttelsicherung   |
| <b>Umgebungseigenschaften   Klimatisch</b>                  |  |
| Betriebstemperatur min.                                     | -25 °C   |
| Betriebstemperatur max.                                     | 85 °C  |
| Zusatzbedingung Temperaturbereich                           | abhängig von angeschlossener Leitung   |
| <b>Wichtige Installationshinweise</b>                       |  |
| Hinweis zur Zugentlastung                                   | Schützen Sie die Steckverbinder durch geeignete Maßnahmen vor mechanischen Lasten, z.B. durch die Verwendung von Kabelbindern.                             |
| Hinweis zum Biegeradius                                     | <b>ACHTUNG:</b> Beachten Sie beim Verlegen von Leitungen die zulässigen Biegeradien, da durch zu große Biegekräfte die IP-Schutzart gefährdet werden kann. |
| <b>Konformität</b>  |  |
| Produktstandard   | DIN EN 61076-2-101 (M12)   |
| <b>Installation   Kabel</b>                                 |  |
| Adernanordnung  | (orange-weiß, orange), (grün-weiß, grün)   |
| Kabelkennung  | S4U  |
| Kabelfunktion   | Daten  |
| Mantelfarbe   | karibiktürkis  |
| Zertifikatstyp  | cURus  |
| Anzahl Verseilung   | 2  |
| Verseilung  | 2 Adern verseilt   |
| Anzahl Verseilung (Typ 2)                                   | 1  |
| Verseilung (Typ 2)  | 2 Verseilverbunde verseilt   |
| Kabelschirmung (Art)  | Kupfergeflecht, verzinkt   |
| Kabelschirmung (Bedeckung)                                  | 75 %   |
| Bandierung  | Folie  |
| Adernanordnung  | (orange-weiß, orange), (grün-weiß, grün)   |
| Kabellänge max.   | 83 m   |
| Kabelgewicht  | 55,66 g/m  |
| Material Mantel   | TPE  |
| Inhaltsstofffreiheit (Mantel)                               | bleifrei, FCKW frei  |
| Außendurchmesser (Mantel)                                   | 6,6 mm   |
| Toleranz Außendurchmesser (Mantel)                          | ± 5 %  |

|  |   |
|--|---|
| Material Aderisolation                   | HDPE  |
| Anzahl Adern                             | 4   |
| Aussendurchmesser Aderisolation          | 1,22 mm   |
| Toleranz Aussendurchmesser Aderisolation | ± 5 %   |
| Inhaltsstofffreiheit Aderisolation       | bleifrei, FCKW frei                                   |
| Anzahl Einzeldrähte (Ader)               | 7   |
| Durchmesser Adereinzeldrähte             | 24 AWG  |
| Leiter Querschnitt (Ader)                | 24 AWG  |
| Material Leiter Ader                     | Kupferlitze, verzinkt                                 |
| Nennspannung AC max.                     | 600 V   |
| Strombelastbarkeit (Norm)                | nach DIN VDE 0298-4                                   |
| Strombelastbarkeit min. Ader             | 2,4 A   |
| Wellenwiderstand                         | 100 Ω @ 100 MHz                                       |
| Elektrischer Widerstandsbelag Ader       | 76,4 Ω/km @ 20 °C                                     |
| Stehwechselspannung (Ader - Ader)        | 1,5 kV @ 2 s  |
| Stehwechselspannung (Ader - Mantel)      | 1,5 kV @ 2 s  |
| Schleifenwiderstand                      | 280 Ω/km  |
| Betriebstemperatur min. (fest)           | -40 °C  |
| Betriebstemperatur max. (fest)           | 80 °C   |
| Betriebstemperatur min. (bewegt)         | -40 °C  |
| Betriebstemperatur max. (bewegt)         | 80 °C   |
| Lagertemperatur min.                     | -40 °C  |
| Lagertemperatur max.                     | 80 °C   |
| Flammwidrigkeit                          | UL 1581 § 1100 FT2   UL 1581 § 1090   IEC 60332-2-2   |
| Chemikalienbeständigkeit                 | gut, applikationsbezogen zu prüfen                    |
| Benzinbeständigkeit                      | gut, applikationsbezogen zu prüfen                    |
| Ölbeständigkeit                          | DIN EN 60811-404   gut, applikationsbezogen zu prüfen |
| Biegeradius (bewegt)                     | 4 x Außendurchmesser                                  |
| Anzahl Biegezyklen (Schleppkette)        | 35 Mio.   |
| Verfahrweg (Schleppkette)                | 0,6 m   |
| Verfahrgeschwindigkeit (Schleppkette)    | 1,2 m/s   |
| Anzahl Torsionszyklen                    | 3 Mio.  |
| Torsionsbeanspruchung                    | ± 270 °/m   |
| Torsionsgeschwindigkeit                  | 60 Zyklen/min   |